EXPOSÉ

DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PUBLIÈS

PAR M. LE D' A. LAYET

Médecin principal de la Marine en retraite, Professeur d'Hygiène à la Faculté de Médecine de Bordonux, Chovalier de la Légion d'honneux, Officier de l'Instruction publique.

BORDEAUX

IMPRIMERIE NOUVELLE A. BELLIER & C'*

16 — rue Cabirol — 16

1885



EXPOSÉ

DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS

Par M. le Dr A. LAYET

Mideain principal de la Marine en retraite ; Professeur d'Hypièse à la Faculté de Mideaine de Bardeaux ; Chryslite de la Légion d'housseur : Officier de l'Instruccion publisme.

I. — TRAVAUX DE GÉOGRAPHIE MÉDICALE ET DE PATHOLOGIE EXDTIQUE

1. — Etude sur la mouche hominivore du Mexique (Archives de médecine navale, 1869).

Je décris dans ce travail les caractères qui différencient la larve de la mouche dite homisivore, laquelle est une lucilie, larve que l'on rencontre toujours multiple dans les cavités naturelles de celle de la contérbre maisible qui est un cestre et que l'on rencontre toujours unique

naturelles de celle de la outérèbre nuisible qui est un œstre et que l'on rencontre toujours unique Sous l'envelope outanée. Pai indiqué un mode de culture artificielle et d'éclosion de la mouche hominivore, et l'ai accompagné la description de cette dernière de réflexions sur la nature des accidents

provoqués par elle et sur le traitement qu'ils nécessitent.

 Observation d'angine de poltrine dans les pays chauds (Arch, de méd. navale, 4868).

Je décris la nature des symptômes observés, et pose le diagnostic différentiel de cette affection avec l'accès pernicieux à forme cardiaque.

3. — De la diarrhée endémique des pays chauds, et en particulier de la diarrhée dite de Cochinchine (Thèse inaugurals, Montpellier 1872).

Dans ce travail de j'ai consigné les résultats d'une expérience acquise par des séjourrépétés en Cochinchine et par des rapatriennents successifs de maldes, en qualité de médecimmajor d'un traspert-hépital de l'État, j'ai posé, les premier, les bases du dispositie différentiel cotre la dysenterie chronique et la diarrhée endémique des pays chauds, et affirmé l'autonomie sobologique de cette dernière. Auchin moi-même de la madidie pedant deux nas, j'ai pa déferminer les principaux faits de son histoire clinique, et appeler l'attention aur certain rouse fonctionnels spécieux et su bieson organiques excentielles et leile, par cennel, que l'argain du foie avec achoire consécutive, la dégénérescence des organes glandulaires préposé i la digestion, la régression atrophique de système d'absorption de la maquetes garden-instrain, anni que sur l'absence de toute théristain en aprise d'absorption de la maquetes gardenainsi que sur l'absence de toute théristain en de l'argain de l'argain de la morte par de l'argain de l'ar

Cette étude est demeurée la base de tous les travaux ultérieurs sur la diarrhée de Cochinchine, et, malgré le règme momentané de la théorie parasitaire, a été countranée dans se conclusions par le plus grand nombre de ceux qui ont observé dans les pays chausés et qui accestent, aujourd'hui cette opinion : « que la diarrhée éndémique intertropicale est une d'appenie.

gastro-intestinale. >

Etudes d'hygiène Intertropicale. Le climat, le sol et les hommes (Arch. de médecine navale, mars, juillet, septembre 4877, avril, mai, juin, juillet 4878).

Dans ces études, destinées à être la première partie d'un grand travail d'hygiène et de pathologie sur La vie lumaine cutre les tropiques, j'ai établi les lois générales de la climatologie des tropiques avec une carte graphique des saisonns intertropicales, en insistant sur les caractères partieuliers de chaeum des facteurs méthonologies uni les constituent.

Après cela, j'ai abordé l'étude des modifications physiologiques imprimées aux fonctions de l'organisme par les influences météorologiques du climat intertropical. C'est dans cette partie de mon travail que je me suis éleyé soutre l'onjoine communément admise inscut'alors d'un

fonctionnement exagéré du foie sous les tropiques.

Le foie, dissin-si-o comme tous les autres organes de l'économie, participe, dans les gays chands, de l'atonic générale des loncisons et cette taoloni qui les somal de la trubulle fonciément le sonité, le prédispose à la longue, en débers de toute irritation spéciale, de l'active d

Dans la troisième partie de mon étude, je traite des caractères généraux du sol des pays intertropicaux, mais uniquement au point de vue des causes d'insalubrité que présente chacume des grandes divisions régionales : les régions des ottes, les régions des pentes et les régions

des plateaux, les terres continentales et les terres insulaires.

Après cette citude du soi vient celle des peuples et la monitorier rojoide, considérée su puid de vue des tendences considiationales de des prédipositions models des tracts indigions et des reces colosistrices. Voici ce que dès cette épope, (1378) je dessi en réfaquat abesiment se données de la résistance organique desoire race; « Pode de Prace, par Colleri, le système colosial parti devoir l'emporter un moment sur tons les autres systèmes étrangers. Mis un mavaires administration politique et d'impaulibables revens ne devante point permattre un prospérid que justificated à la fois le caractère el l'initiative des coloss famçais. Onn qu'il yéen se yext une les propulsions actainées des colosies intertrojoises pour juge du degré de visibila de ferce de résistance de la roce française dans es contrées. Partout, l'état de la colonisation finagaise présente suyent de tott observaier, qu'il a pas de partipe ji, l'eccapie d'établissements appoir à jaidée en àveur des aptitudes de cette race à se maintenir et à prospérer dans les régions intérret/poisses, toutes réverse du faite des conditions sophiques de granules d'existemes et des régions intérret/poisses, toutes réverse de latte des conditions sophiques de granules d'existemes et des régions intérret/poisses de la condition de des l'appois de l'appoisses de la condition de la condition de la condition de la condition que de l'appoisse de l'appoisse de l'appoisse de l'appoisse de l'appoisse de la condition que de l'appoisse de la condition que de l'appoisse de la condition que de l'appoisse de l'appois de l'applituée partie de partie de la condition que de l'appoisse de la condition que de l'appoisse de la condition de condition que de l'appoisse de la condition de condition de la condition de

Cette étude, reprise par moi, a été complétée et doit être publiée sous ce titre : La vie

humaine entre les tropiques, hygiène et colonisation.

§.— Articles de Géographie médicale publiés dans le Dictionnaire encyclopédique des Sciences Médicales, chacun d'eux comprenant la climatologie, la géologie, la faune, la flore, l'ethnographie et la pathologie exotique.

5. - La Cochinchine (en collaboration avec M. le Roy de Méricourt).

6. — La Réunion et Maurice (en collaboration avec M. le Roy de Méricourt).

Le Mozambique.

8. — La Corée.

9. - La Sibérie.

Mycétome ou Pied de Madura (article de Pathologie exolique).
 Les conditions générales de salubrité et d'Insalubrité du

sei Intertropical (Revue Sanitaire de Bordeaux, 1885).

12. — Le Mai des Montagnes (Revue Sanitaire de Bordeaux, janvier 1886).

II. - TRAVAUX D'HYGIÈNE GÉNÉRALE ET DIVERS

Articles du Dictionnaire encyclopédique des Soiences Médicales de Dechambre.
 Il valène rurale (Hygiène générale).

Eurse (Hygiène et physiologie);

Fosses d'alsances (Hygiène de l'habitation).

-- Nuit (Hygiène générale et morale).

17. — Odeurs (Hygiène morale).

Enux-de-vie (Hygiène sociale).
 Eclairage (Hygiène publique et privée).

Eglises (Hygiène publique).

21. - Tempérance (Hygiène sociale).

22. - Ustensties (Hygiène alimentaire).

- 23. Des accidents causés par la pénétration souterraine du gaz d'éclairage dans les habitations (Communication à la Société de Médeire publique de Paris, 1880).
 - 21.—Sur les attributions d'un bureau municipal d'hygiène à Bordeaux (Communication à la Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux, 1879).
 - 23. Programme du nouvel enseignement de l'hygiène (Aoshmé et adopté par le Congrei international d'Hygiène de Turia, 1880). Ce norgramme qui divise l'esseignement de l'hygiène en trois parties : esseignement
- Ce programme qui divise l'esseignement de l'hygiène en trois parties : esseignement théorique, enseignement partique, enseignement expérimental a été développe en séance géorire du Congrès intérnational d'Hygiène de Turin et a mérité l'honneur d'une publicité spéciale de la nart du Congrès.
 - 26. Démographie pathologique de la ville de Bordeaux (Bulléas de la Société d'Inoline sublique de Bordeaux, 1882).
- Bapport à la muulcipalité de Bordeaux sur les questions d'hyglène administrative traitées au Congrès de Genève (Bordeaux, 1882).
- 28. Des accidents produits par les moisissures des papiers de tenture humides (Communication à la Société d'Hygiène publique de Bordeaux, 1883).
- 29. Les revendications de l'hygiène à la Faculté de médecine de Bordeaux, Programme de l'hygiène expérimentale et pratique.
- (Bordeaux 1884).

 30, L'hypnotisme devant l'hygiène (Revue Sonitaire de Bordeaux, 1884).
- 31. Des conséquences sociales de l'alcoolisme (Revue Sonider de 1881).

 32. De la restriction volontaire de la natalité au point de vue de ses conséquences individueilles et sociales (Communication au Congrès dels
- Haye, (882).

 33. Les odeurs et les parfums considérés au point de vue de l'hyglène individuelle et moraie (Journal des Commissances médicule, (885).
- 34. Etude sur les causes de la dépopulation des campagnes et de l'organisation de la médecine publique comme moyen d'en prévenir les fàchenses conséquences (Reus Soniair de Bordeaux 1885).
- 35. Des causes de résistance de l'organisme à l'action des hautes températures (Revue Sanitoire de Bordeaux, 1886).

III. — TRAVAUX O'HYGIÈNE INDUSTRIELLE ET DE PATHOLOGIE PROFESSIONNELLE

36. — Hygiène et pathologie des ouvriers des arsenaux maritimes (Archives de Médecine navale, juillet, août, septembre et octobre, 1873).

 Hygiène des professions et des Industries (un vol. in-18 de 580 p.s. Paris, 1875, J.-B. Baillière, éd.). Cet ouvrage, qui a été traduit en allemand par le Dr Meinel en 1877, constitue le premier travail original paru sur la matière depuis le traité de Ramazzini (1709) sur les maladies des artisans.

Les tratés de Fourery (1777), d'Ackermann (1780), de Palissier (1822), de Turne-Jachard (1820) el Hallor (1851), es ente en étile que la reportición à par de chese perà si tratisfi de Banazini. Mos tratisf d'hygène des professions et industries a pour objet flutade des afficies movided "que pervent suscire le travail professionad de l'Indusce de millor des affects movided "que pervent suscire le travail professionad de l'Indusce de millor des affects de l'admission de l'anguere de l'Indusce de millor des tervail s'accomplit. Cette duné est d'évide en deux parties : la première est consacrés à l'hygène et à la palabologie professionables apériales. Pass de cett articles se rapportant chacun à une profession différente composate dett-burième nartie.

§. — Articles d'hygiène professionnelle et industrielle publiés dans le Dictionnaire encyclonédime des Sciences médicales de Dechambre.

Chaeune de ces monographies comprend la description des opérations techniques se rapportant à la profession, les conditions spéciales de travail dans lesquéles les diverses opérations placent l'ouvrier, les accidents et maladies qu'elles provoquent et les moyens de préservation à mottre en usage.

Ces artibles sont les avivants:

- 38. Coureurs.
- 39. Conveens.
- 40. Cuivre (Industrie du),
- M. Débardeurs
- 42. Débourreurs.
- 43. Décapage (Ouvriers employés au).
- 44. Dégraisseurs.
- 45. Dérochage (Ouvriers employés au).
- 16. Doutellières
- 47. Dorenes
- 48. **Dramatiques** (Artistes).
- 49. Distilleries (Ouvriers des).
- 50. Epiciers
- 51. Epingliers
- 52. Equarissage (Chantiers d').
 - 53. Fer (Industrie du).
 - Fleuristes.
 Fondeurs.
 - 56. Fossoveurs.

- 57. Gaz (Industrie et applications du).
- 58. Gazage et Gaziers.
- 59. Gélatine (Industrie de la).
 60. Glaces (Industrie des).
- 60. Glaces (indu
- Maerlers.
- 62. Os (Industrie des).
 63. Papler (Industrie du).
- 64. Paplers peints (Ouvriers en).
- 65 Parfums et Parfumeurs.
 - 66. Peaux (Industrie des).
- 67. Photographes.
- 68. Salpétriers.
- 69. Sayonniers (Ouvriers des).
- 70. Scaphandres, Appareils plongeurs.
- 71. Soufre (Industrie du).
- 79. Succerles.
- 72. Suifatiers et Sulfateurs
- 74. Tailleurs.
- 75. Télégraphes (Employés des).
- 76. Tisserands.
- 77 Vanuiers.
- Sur une nouvelte cause de saturalsme professionnel (Provaux du Congrès international d'Hygiène de Paris, 1878).

Dans cette communication, j'ai appelé l'attention sur le danger des enduits au rosge minium pour les estampilles postales, en ce qui concerne les estampilleurs et les vérificateurs d'adresses timbrées.

Sur les dangers de la fabrication du minium (Rapport au Conseil central d'Hygrène et de salubrité de la Gironde, 1879).

sobre les demoires, je hair rescortie la grande assecptibilité des ouvriers en misima à présente les formes les plus graves du saturaisme, et les conditions particultir-resent dangeresse dans lesposites les place l'Impossibilité de faire vange des procédes duit à l'Immide et les moyes de les metres à l'artic de l'Immance cictique industrielle. Ortet étade a été jusqu'ed gine de figeres dans les Rocueil des travaux du Gamilei consultatif d'Higgiène de Prance, et a obtenu une méditérièrente du Nisia-vir de Commerce.

 80. — Le plomb devant l'hyglène professionnelle (Communication au Congrès international de Genève en (1880).

. Pai présenté ce travail sous la forme d'un tableau synoptique comprenant 90 professions, le geure de travail ou d'opération exposant dans chacune d'elles à l'intoxication professionnelle.

la catégorie d'ouvriers plus particuliérement exposés, le mode de pénétration du poison (înhalation ou ingestion) et la nature de la substance toxique.

Tableau général des Intoxications arsenicales professionnelles (Gas. hebd. des Sciences médicales de Bordeaux, 1882).

Ce travail est concu dans le même esprit que le précédent.

82. — Insalubrité des usines à pétrole (Rapport au Conseil central d'hygiène et de salubrité de la Gironde 1882). De travail a été reproduit dans le Recuril des travaux du Comité consultaif d'hygiène de France, et a obtenu une médaille d'argent du Ministre du Commercia.

83. — Les maladies professionnelles des ouvriers peaussiers (tanneurs, corroyeurs, mégissiers, etc.), Revue Sanitaire de Bordeaux, 1884.

84. — Le vanillisme professionnel ou accidents produits par la manipulation des vanilles (Revue d'Inviène et de police sonitaire de Vallia, 4884).

manipulation des vanilles (tews d'hygine et de poute senteure de Valles, 1884).

Bouns ce mémor qui a été communiqué au Congrés pour l'avancement des sciences à Rouen, je décris, pour la première fois, les accidents de forme nerveuse et de forme outanée auxquels les ouvriers qui receivent, nettoient et empaquèlent les cousses de vanille sont exposés.

85. — Leçons sur les nosoconloses ou maladles produites par les poussières (Reme Smitaire de Bordeaux, 1884).

Sous ce nom général de neoconisors je comprends les dermateomisors on affections oxiandes probables par l'action directo des possisières, les parsonancemisors ou affections des pounous cussées par l'industation des poussières et les enfercemientes ou infections gazart-orientes finales cuasées par la députition et l'ingustion des possisières. Divisant les poussières d'après four réglem misches, les qu'estes et ainsières, le une caractère des substances indifférentes, cussièques pour parties de la comprendation de la comparation de la comparation de la comparation de diverses conféssions consonies produite, as forme apréside et su gravité, avec l'écualisation des diverses conféssions consonies produite, as forme apréside et su gravité, avec l'écualisation des diverses au conféssions consonies produites, as forme apréside et su gravité, avec l'écualisation des diverses au conféssions consonies produites, as forme apréside et su partie de la consonie conféssions consonies produites, as forme après de la consonie de la consonie de l'action de diverse au consonies de la consonie de la consonie

86. — La fabrication de la soude artificielle (Rerne Sanitatre de Bordeaux, 4884).

Étude d'Hygiène industrielle considérée surtout au point de vue de son influence nuisible sur le voisinage.

87. — De la transmissibilité de l'affection charbonneuse par vole atmosphérique chez les ouvriers travaillant les crins d'animaux (Gazte hobbonalier de Sciences médicales de Bordeux, 1890).

Dans ce travail, l'ai relevé tous les faits de maladie obarbonneuse arrivés dans les fabriques ob l'on travaille le crin de obeval importé et la rareté de la pustule maligne par rapport aux ces d'infection générale causée par l'inhilation ou l'ingestion de poussières infectieuses donnant généralement lieu à la myeuse nipunoaire et à la myeuse intestinale. 88. — Les chemins de fer considérés au point de vue de l'hygiène publique et professionnelle (Resue Saxitaire de Bordeaux, 1884 et 1885).

Dans cette étade du j'ui rénume les statistiques publiées dans les divers pays, je traité durbe d la nature et de la gravité des accidents qui se présentent sur les chesime de fer, qu'el leur proportionnille réciproqué, nivent les circonstances de marche ou de station. Dans use soconde partie, je relève les accidents che les voyageurs es Drappe et aux libertis, ni, q'abilit la proportion absolute des accidents par mailion de voyageurs et par 1000 kilomètres de écharits, ni, q'abilit la proportion absolute des accidents par mailion de voyageurs et par 1000 kilomètres de charit, ni, q'abilit la proportion absolute des accidents par mailion de voyageurs et par 1000 kilomètres de charit pays, la proportion ner 100 accidents durbe des des des des la compartie de l'expertis de l'expertis colores de l'expertis de l'expertis de for, q'abilit la mouvemen assencé des accidents par 1000 kilomètres de chemin exploité, anni que le rapport des tude un proportion de l'expertis de l'expertis de chemin exploité, anni que le rapport de tude un proportion de l'expertis de l'expert de tude un proportion de l'expertis de l'expert de tude un proportion de l'expert de tude un proportion de l'expertis de l'expert des tude un proportion de l'expert des tude un proportion de l'expertis de l'expert de tude un proportion de l'expertis de

- 89. Hyglène intrinsèque et extrinsèque des raffinerles de suere (Reme Sanitaire de Bordeaux, 1885).
 - 90. Hyglène des Plongeurs (Revue Sanitaire de Bordeaux, 1886).
- 91.—La fabrication des colles d'origine animale (Revue Sanitaire de Bordeaux, 1886).
- 93. Les explosifs et les explosions convidérés au point de vue de l'Hygiène professionnelle, etc. (Revue Sanitaire de Bordeaux, 1886).
- 93. Hyglène et maladies des paysans (Étude sur la vie matérielle des Gempagnards en Europe, in-18 de 570 pages, Paris, G. Masson, 1882.
- Cet ouvrage a obtenu au Congrès international de Genève, le prix international d'Hygiène.
- Il est divisé en huit parties comprenant 48 chapitres principaux. Le titre de chacune de ces parties fait bien comprendre l'esprit qui nous a guidé dans notre travail.
- ces parties fait bien comprendre l'esprit qui nous a guidé dans notre travail.

 1º Le milieu rural : l'air, le sol, l'habitation dans les campagnes; 2º le régime alimentaire
 du campagnard; 3º les vétements des campagnards; 4º les travaux des campagnards; —
 5º l'enfant du paysan, son éducation; 6º rapport de l'état moral et intellectuel des noudations
- rurales avec leur santé; 7º coup d'œil d'ensemble sur la pathologie rurale; 8º la dépopulation des campagnes, moyens de la prévenir. L'Hygiène et malodies der paysons a été honoré d'une mention spéciale par l'Institut.
- 9). Lecons sur les affections oculaires d'origine profession nelle (Reus Saniaire de Bordeaux 1883)
- Dans ces leçons, je passe successivement en revue, en indiquant les professions diverses chez lesquelles on est appelé à les constater :
 - 1º Les affections des yeux causées par la fatigue due au travail oculaire ;
- 2º Les affections des yeux causées par l'action des ponssières (pierreuses, |métalliques végétales celluleuses, ligneuses et filamenteuses, animales et organisées infectieuses);

6. Les affections des veux par intoxication professionnelle.

3' Les affections des yeux causées par l'action irritante des gaz et vapeurs (acides et algalines);

calines);

4º Les affections des yeux causées par l'action de la lumière et du calorique rayonnant :

5: Les affections des yeux par traumatisme, (Lésions compliquées de corps étrangers, Plaies superficielles et plaies pénérantes non compliquées de corps étrangers. Braltires par suitation de particules inconfescentes non compliquées de corps étrangers. Braltires par suitation de particules inconfescentes non écalebrassure de métal de fision par le causaltrassit.

IV. -- TRAVAUX D'HYGIÈNE SCOLAIRE ET PÉDAGOGIQUE

95. — Leçons sur les causes de viciation de l'atmosphère des

96. — Rapport au Préfet de la Gironde sur l'état hygiénique des principales écoles communales de la Gironde (Bordeaux, 1884).

buss ce travail, j'à donné le résultat des menurations de taille priess sur cerviros 10,000 enfants des écoles, garçons et illes, et étabil ainsi, en ce qui regardé la France, la moyenne de la taille pour les àges scolaires, en insistant sur les deux points suivants : la différence de taille cettre les enfants des villes et des communes rurales, et l'accélération du mouvement de croissance au moment de la puberté chez les deux seces.

- 97. Sur la nécessité d'une éducation du sens des couleurs chez les écoliers (Communication à la Société d'hygiène publique de Bordeaux, 4882).
- 98. Rapport général au Préfet de la Gironde sur l'organisation et le fosetionnement du service d'inspection médicale des Reeles communaires de Hordeaux, Bordeaux, 1883.
- Dans ce mémoire je résume, dans les propositions suivantes, les préceptes qui doivent servir de guides pour l'organisation du service sanitaire et médical :
- 1 Mise en face de l'essant débité. Le régime scolaire ne doit pas être pour lui une cause occasionnelle de maladie;
 2 Mis en face de l'essant débité. Le régime scolaire ne doit pas être une cause d'aggravation
- 2º Mis en face de l'enfant débite, le régime scolaire ne doit pas être une cause d'aggravation de ses prédispositions morbides;
- 3º Mise en face de l'enfant malade, la surveillance sanitaire à l'école ne doit pas permettre que cet enfant devienne une cause de transmission et de propagation des maladies.

l'insiste sur la nécessité de dresser des rapports mensuels facilités par des libellés imprimés, comprenant des données litres concernant plus spécialement le local, et des données variables inféressant plus apriculièrement les écoliers. Je donnée également le modèle d'un carnet ésolaire de santé » appelé à devenir, pour chaque élève, un document des plus précieux pour la détermination de sen authurées physiques et de ses tendances constitutionnelles. 100. — Be la loi physiologique qui préside à l'attitude des écoliers dans les écritures inclinées et des rapports de ces dernières, avec la crampe des écrivains (Reuz Sanitaire de Bordeaux, 1884).

Dans ce travail, basé sur des recherches personnelles, j'établis la loi suivante, caractéristique des rannorts de l'attitude avec les écritures :

1º Avec l'écriture droite : ligne du regard et tête droites, corps droit;

2º Arec l'écriture inclinée à gauche : ligne de regard et tête inclinées à droite, développement d'une scoliose à convexité à gauche ; 3º Avec l'écriture inclinée à droite : ligne de regard et tête inclinées à gauche, dévelon-

pement d'une scoliose à convexité à droite.

d'écrire et par suite spasme fonctionnel ou crampe des doigts.

Je démontre ensuite, en ce qui concerne l'acte d'écrire : 1º Qu'avec l'écriture droite, le travail synergique des yeux et des doigts constituant est

acte, est simple et ne provoque aucune tension nerveuse fatigante;
2º Qu'avec les écritures inclinées au contraire, l'actiou coordinatrice est plus complexe,
1º Affort fanctionnel plus marqué, d'où fatique plus rapide des muscles qui concourent à l'acte

101. — Des mellieures conditions d'éclairage des salles d'école (Reme Soulaire de Borleaux, 1885).

Je me montre entièrement partisan de l'éclairage unilatéral venant de gauche, pendant les heures de travail dans la classe.

402. — Rapport à M. le Maire de Bordeaux sur le résultat de 6,000 revaccinations d'écoliers, Bordeaux, 1885, in-5°, de 22 pages.

Dans ce travail, entièrement basé sur l'observation, j'ai établi les propositions suivantes dont le mérite original et dont l'importance, au point de vue des conséquences d'application pratique, ne sauraient être contestés.

La durée de l'immuilé, acquise par une première vaccination pratiquée che les petits canhts, est moins longue qu'un ne l'ac en jusqu'eil. Elle ou variable autrait les intrivina revancination chez les enfants de six à sept ans atteint dégà le chiffre de 10 p. 00 de accès. In entant de six ans ayun été vacciné dans le première que doit, en temps d'épidemie autroit, étre soumis à la revaccination. Bans les écoles, la revaccination à partir de six aus doit étre de règle.

2º L'immunité, une fois perdue, la revaccination a d'autant plus de chance de succès immédiat, qu'on la pratique chez des organismes plus jeunes.

Advenues dis cute deux cubas. Pur de nix sept an qui vient de perdre l'immunidi Advenues de quinte taus, per tempejor qui l'a pertiue deputs plasieurs aunées, le vaceit recove dans l'organisme du premier un terrain, cut de la son devotate de la exocis innection cel la règle, tanciè que che els second, le terrain est destina lavorable et la revaccination post éte suivie d'un insucoles, loquel pourtant ne sancrat septembre per limmunité persiste encore mais tier qu'il flust resociore une ou plasieurs fois jusqu'il o cepula résusté soit la conséquence d'un vaccin assez actif pour produire son effet. Oc qui se connante che l'adolescent est encore plas l'amanifette cleer Fabilité.

3º D'autre part, en ce qui concerne les fausses vaccines, voici les conclusions auxquelles une

observation consciencieuse nous a conduit : il y a de fausses vaccines qui peuvent être le résultat d'une perturbation apportée dans l'éraption vaccinale vraic, par le frottement, l'irritation, l'éccoriation, l'inflammation de celle-ci.

Cette flausse vaccine ne seruit pas la vraie flausse-vaccine. Ce que l'on peut appeler la resie fauss-execution de plus en plus expressive, de la part de l'organisme, d'une immunicé qui s'éteint.

Chez tout organisme, encore doué d'une immunité absolue, la revaccination ne donno le de la useune flausse-vaccine. Plus une flausse-vaccine est accusée, plus le moment doit être cersidéré comme proche où l'organisme aura perdu son immunité.

103. — De la préservation des maladies infectieuses transmissibles à l'école et des principes qui doivent présider à l'éloignement temporatre et à la réadmission des écoliers (Reus Sanitair de Bordeaux, 1885),

Me besset sur la durée de l'incelution propre à channne des maladies transmissibles (urticle, resugnée), caractine, couquelles, diphérie, dêvre typhotic, été, que fédable, d'aprèssu grand noubre de faits comus et sur la durée du temps que les convulencess de ces affections demercrire en prissance de contanisation, pli déférmisée par récurs et de conventences de ces adecions des deux cadégories suivaites d'élèves : ouz qui nont par ét atteint et oux qui out de atteint, le protoppe qui doit régel à durée de leur désignement temporaire et le moment de leur réadmission. D'après ce principe, l'école doit étre réouverie, pour les premiers, après un lags de temps, la partir de lieur des l'est de la durée de leur désidation de la maladie qui en a provoqué la meaure, et pour les seconds après une période de convalenceme, en rapport were leur pas descent pour que tout cernite de transmissiblé de leur real dispars.

101. — Les exerclees du corps à l'école (Resue Sanitaire de Bordeaux, 1885).

aus es trevail, je développe en principe général de la gymanstique naturelle que c'est tout d'about d'une gymanique de discellon et non d'enterdésencet qu'il covient d'user dans les premers temps de l'édecation physique de l'écolère. Cette gymanstique pédagogique est basée sur l'étretes oddeiris qui existe estre le développement de la respiration et les cercrices du comps. I caquels doivent être réglés, chez les enhants au-dessous de dix aus, par une juste surportistion de mouvement aussealistes à leur devir de insuance radionaire.

105. — De la division du travali intellectuel des enfants dans ses rapports avec les périodes de développement physiologique du cerveau. Le surmeunge cérébral à l'école (Rew Smilair de Bordeaux, 1885).

406. — Des déformations des écollers dans leurs rapports avec le mobiller scolaire (Revue Sanitaire de Bordeaux, 4885).

407. — De la viciation de Fair des salles de classe et de leur ventilation (Revue Sonitaire de Bordeaux, 1885).

408.—Article Ecoles du Dictionnaire encyclopédique des Sciences médicales de Dechambre, 1885. Dans ce travail, l'ai résumé et discuté, en demandant le contrôle à mes propres recherches, tout ce que les auteurs out écrit en France et à l'Étranger sur l'hygiène physique des écoliers suriessacés dans leurs rannorts avec le millies socialires.

109 - Article Hygiène pédagoglque du Dictionnaire encyclopédique des Sciences médicales, 1885.

Pai traité dans cet article de l'hygiène intellectuelle des écoliers envisagée dans ses raippors avoit la sarcharge des programmes et les diverness méthodes pédagogiques. Pai participlièment insisté sur les dagagere de surmenage cérébral ethe les jeunes libles et de frorre qui consistent à ne pas teuir compte de lours teudances physiologiques dans les programmes qui leur sont specialments déretés.

V - TRAVAUX D'ÉPIDÉMINI NGIE ET DE PROPHYI AXIE ADMINISTRATIVE

430. — Rapport sur l'assimilation des ports de l'Océan aux ports de la Méditerranée au point de vue des mesures quarantenaires (Bullin des posseux du Consci certal d'invite et de substité de la Groude, 1879).

Me basant sur les diagres d'importation de la fivere junes que font courir à Bordauxes commissations de plus en plus combresses avec les fryets arichins et anticitais de outie commissations plus en plus combresses avec les fryets arichins et anticitais de cotte de maladie épidémique, et insistant sur ce fuit : que la bribevée des trajes due à la rapitif des anticitais et de durée de l'incustione qu'un duit extribute à la tievre june, je demande l'assimilation complète, en fait de régime quansitaisme, des ports de l'Océan à ceux de la Méditerrante, et particulièrement de celui de Rordaux à chât de Narseilla.

En délore de la fièvre june, les faits actueis de meanes par vois de retour d'adulte.
En délore de la fièvre june, les faits actueis de meanes par vois de retour de doldre.

qui sévit dans l'Amérique du Sod, après y avoir été importé, ne viennent-ils point donner un appui de plus à mes propositions?

111. — La topographie de la variole à Bordeaux avec graphiques et cartes de répartition épidémique (Bapport à M. le Maire de Bordeaux, 1882).

Carte géographique des épidémies exotiques. — Peste. —
 Choléra. — Flèvre Janne (Exposition de Bordeaux, 1882).

413. — La flèvre Jaune devant l'hygiène internationale (Mémoire la au Congrès international de Genève, 4882).

Voici les propositions développées dans ce mémoire :

4° La sièvre jaune, sans menacer immédiatement l'Europe, tend, comme tout sièue épidémique international, à accroître son domaine par suite de la multiplicité toujours plus grande des voies de communication intérnationales.

2º De même que le choléra a cavahi l'Europe par l'Ortent, en procédant par étapes et par la création successive de foyers endémiques asiatiques, de même la flèvre james prélade à l'invasion de l'Europe par l'Occident par la création successive de foyers endémiques américains et par une extension toujours croissante de ses limites d'importation:

3º Les conditions de climat, de situation géographique et de race qui paraissaieut être, au début, essentielles aux manifestations de la flèrre jaune ont cessé d'être des facteurs inéluctables

dans son évolution progressive. Ainsi les latitudes élevées, l'intérieur des continents, les races colordes n'ont plus vis-à-wis de la flèvre jaune l'immunité que l'expérience des premiers temps leur a pu faire attribuer. 4º En Amérique, la flèvre jaune suit dans ses progrès les principales voies de communication

4º En Amérique, la flèvre jaune suit dans ses progrès les principales voies de communication maritimes et fluviales. Gomme le choléra, on l'a vue s'attacher aux mouvements humains, s'avancer avec les transnorts militaires ou commerciaux:

avec les franguers annancer ou continue de la continue de la sévi dans les contrées 5- La fleve jaunce a déjà fait diverses apparitions en Europe. Elle a sévi dans les contrées méridionales de ce continent; à plusieurs reprises, elle est venue s'échouer, pour ainsi dire, dans les laxarets de port de commerce ou de guerre situés sur toute l'étendue de son littoral afinatione:

6º Rien ne peut conduire à affirmer que la fièvre jaune ne saurait envahir l'Europe un jour;
7º Les mesures de préservation anticipée amènent toujours des résultats plus efficaces et présentent toujours un caractère moins vexatoire que les mesures de préservation tardive.

115. — Le rôle de l'air et le rôle de l'eau dans la transmission des maladies infectieures à propos d'une épidémie de flèvre typhoïde qui s'amiliesté chez les coodamnés du Fort du Hà a Bordeux (Communication à la Société d'Hygiène publique de Bordeaux, 1884).

Fétablis dans cette communication le role essentiel qu'à jour l'enu potable dans la transition de la madule fu offet, dans la intentie not le mête, dans la transition de la madule fu offet, dans la intente prison, la litere typhode a respecté les deux quartiers cedui des prévenus et celui des formes), alinemés par de l'enu de la ville arrivaut en conditie forées, utantes de mit a requirier set ou l'exte du la ville était manusée dans un tante de la ville de la ville

115.— 4.a trichinose et les décrets probibant l'importation en Europe des viandes saitées d'Amérique (Communication à la Société d'Hygiène publique de Bordeaux, novembre 1883).

pass ce travall, où je fais l'historique complet de la question, je m'étive contre l'opinia qui attribuentà la la conomaniatio des vindres sailes d'Amérique les faits de tribilitois qui out vivennet excile l'attention en Europe. Les vinades sailes oni déjà par ellestions de la complet de la complet de l'acteur de la complet de la complete del la complete de la complete del la complete de la

446. — La variole, les chiffons et les fabriques de papier au point de vue de l'hygiène publique (Revue Sanitaire de Bordeaux, 4884).

417. — Leçons sur les maladies épidémiques et leur prophylaxie. La consécration des lois de l'hygtène par l'étude des microbes (Resus Sanitaire de Rordenus 1888).

- 118. Rapport à W le Maire de Bordeaux sur le fonctionaement du service municipal de la vaccive pendant les années 1881-1882 (Bordeaux, in-19, 1883),
- 119. Rapport à M. le Maire de Bordeaux sur les résultats des secinations et revaccinations pratiquées par le service municipal de la vaccine pendant l'aunée 1883 (Borleux, nº-1, 1884).
- 420. Bapport à M. le Maire de Bordeaux sur l'épidémie de variole qui a sévi à Bordeaux pendant l'année 1894 et sur les nesures employées par le service numicipal de la vaccine pour la combattre et l'arrêter (Bordeaux, 1885).
- 121. Rapport sur tous les faits d'observation et d'application pratique relevés par le service manicipal de la vaccine, depuis sa fondation (1891) lusqu'à 1896 (Bordeux, 1883).
 - 122. Etndes sur le choiéra en Europe (Revue Sanitaire, 4884).
- 123. A quel point de vue doit être considéré le rôle d'un bôpital d'isolement des mafadles contageuses en ce qui concerne son influence sur le vois mage (Rapport M. le Prést de la Girode, 1886).
- Il s'agit, dans ce travail, du transfert de l'Asile des aliénées de Bordeaux, et de sa construction dans le voisinage de l'hôpital d'isolement de Pélegrin. Passant successivement en revau les conditions de transmission par l'air, par le sol de par l'homme des principaux groupes de maladies transmissibles, et les rapportant au cas actuel, je conclus à une solution favorable su croiset. d'arris les lois mémes de la science santaire.
- 124. Des conditions de manifestation éparse de la variole à Bordeaux pendant l'année 1885 (Revue Santaire de Bordeaux, 1886).
- 425. L'épidémie de la cité Lajus à Bordeaux. Contribution à l'étude du pseudo-choléra européen (Rapport au Maire de Bordeaux, in-4°, 1885).
- C'est l'histoire d'une épidémie d'accidents gastro-intestinaux, chez quelques-uns graves et à forme typhique, ayant sévi chez les habitants seuls d'une méme cité, dus uniquement à
- to a forme y promote consider par des immondices et des déjections humaines.

 Comme fait d'épidémiologie c'est une étude des plus netes opposer à la doctrien nécoholérigées qui voudrait faire adject éta création spontane de foyers cholériques en Europe.
 - conterigene qui vourarit sure aumentre la creation spontante de foyers cholériques en Europe.

 Comme fait d'hygiène administrative, elle montre de la façon la plus expressive les liess
 étroits qui unissent la science sanitaire aux intérêts divers d'une grande ville.
 - Par une précipitation blamable, en effet, conséquence de craintes préconçues, l'opizion imprudemment formulée que l'on avait affaire au choléra avait déjà fait mettre en quarantaine la nort de Bordeaux par l'Espagne et le Portugal.

VI. - TRAVAUX D'HYGIÈNE EXPERIMENTALE

126. — De l'action comparative sur l'organisme du minium et de la céruse (Communication au Congrès international d'hygiène de Turin, 1880).

Je démontre dans ce travail par des expériences sur les aninaux, que contrairement à l'opinion émise jusqu'alors, l'absorption du minium donne lieu à des accidents de saturnisme plus rapides et plus graves que la céruse. Ces expériences sont confirmées par l'observation de ce qui se passe dans les fabriques de minium.

127. — Sar les éléments toxiques du gaz d'éclairage, en collaboration avec M. Jolyet. (Communication au Congrès international de Turin, 1880).

Il est démontré dans ce travail, par des expériences variées sur les animaux et par des animaux et par des animaux et par des animaux en expérience que, les gaz proticarboné et blear-bone es sout pas les éléments toxiques du gaz d'éclairage et que c'est à l'oxyde de carbone seul qui entre en proportion de 6 à 12 0,0 dans les divers gaz d'éclairage que sont dus les accidents.

128. — Des coefficients d'adration ou du renouvellement d'airnéessaire pour prévenir les effets de Fencombrement humain dans les espaces habités (Reue d'Hygine et de police sontaire, Paris, 1881).

Ce mémoire a provoqué, à la Société de Médecine publique de Paris, une discussion des plus complètes et des plus intéressantes sur les principes de la ventilation des habitations et des édifices publics.

L'opinion émise par moi est que dans l'application des calculs de ventilation il faut tenir
compte de la capacité des locaux.

129. — Rapport au maire de Bordeaux sur les expériences entreprises par le service municipal de vacchie sur les cow-pox spontanés d Eyslues et de Cérous (Bordeaux, 1882-1883).

Voici la proposition importante que j'ai été amené à formuler à la suite de ces expériences : L'ombilication serait le caractère essentiel d'une éguntion vaccinogène transmise.

On rencontre, chez la vache, deux sortes de cow-pox ; l'un véritablement spontané, l'analogue du borse-pox chez le cheval, asse sembléasien et avec tous les caractebres d'une érapion bulleus; l'autre, le cow-pox classique ombiliqué par le fait même de sa transmission du cheval à la vache.

430. — Etude expérimentale sur la canse des accidents causés par la vanille (Bordeaux, 4883).

C'est aux petites graines et au suc huileux dont elles sont entourées dans l'intérieur des gousses, surtout chez les vanillons, que nous avons été amené à attribuer les accidents cutanés de vanillisme professionnel et les accidents grature-intestinaux de vanillisme alimentaire. 131. — De la porosité des matériaux de construction au point de vue de l'hygiène et de l'habitation (Revue d'Hygiène et de police sanitaire, (881).

Dans ce travail, je démontre, par des appareils spéciaux, l'existence d'une atmosfètes intérieure dans les matériaux de construction, le passage des gaz à travers ces matériaux, et j'indique une méthod simple d'établir le coefficient de perméabilité par l'air pour les divers matriaux de construction employés.

132. — Des accidents d'arsenteisme causés par les papiers de tenture dans les habitations (Revue Sanitaire de Bordeaux, 1885).

l'étadie, dans ce travail, les deux formes essentielles d'intoxication chronique par un atmosphère chargée de principes arsenicux; la forme merveuse due à la présence de gaz assnicux, et la forme cuntanée due à la présence de poussières arsenicales. J'ai, à ce sujet, analysé plus de cent échantillons de papiers de tenture et montré que les papiers verts ne sont plus aujourblui ceux qui divient dier rezardés comme les ules suscendibles d'être incriminés.

133. — Du dévasement du Bassin à flot de Bordeaux devant Phygiène publique (Communication à la Société d'Hygiène publique de Bordeaux, 1882).

de salubrité de la Grouse qui contrairement à l'Opsision émise par qualques membres du Conseil central, d'Highies de salubrité de la Grouse qui considérante les opérations de colmataçe artitifies proposes per co dérassement commo un danger pour le santé publique, j'ui démourte en me basant un ribuille d'obervations de un l'expérimentation que les vases de Basais à foit ne consinuest pas d'organismes inféctieux que les vaiese libres de la Garonne, et qu'un contraire dans le plus d'organismes inféctieux que les vaieses libres de la Garonne, et qu'un contraire dans le vienne conserver, que les vaieses libres de la Garonne, et qu'un contraire dans le vienne conserver, que le vaies en la laction de la contraire dans le vaies de la contraire de l

134. — Note sur le rouge de la morne, en collaboration avec MM. les Bro Articalus et G. Ferne (Bordeaux, 1886, in 4° avec 5 planches).

Nos avos demontré dans ce travail, que le rouge des morses est dà à la présons de incorpanismes piècaix de gours avoire, se présentait la ba surface des moures sous écs formes diffuses d'apparance hanchêtre et roués, et au-dessous de couches superficielles sous formes diffuses d'apparance hanchêtre et roués, et au-dessous de couches superficielles sous rouge sangulantes. Ces déments de ten flesser menulaires, avon un aixe rouge sangulantes. Ces déments de transpienes et remontres et aussi avrec une subtent grandesse composée de granulations aimpais on géninées, de zouglées et de détruits. Ces aux colorés se condenses plus spécialment. à l'entiur des cristaux de set et paraisser, piader avre lui dans les infections musulaires.

Expérimenté sur les animaux, ce rouge n'est pas nuisible par lui-méme; il peut se recontre également sur des morues saines et des morues allérées, et dans le oas d'accidents par l'usage de ces morues, l'altération toxique dépend absolument de leur état de décomposition patride et non de leur coloration.

135. — La kératite infecticuse des dévaseurs (Revue d'Hygiène et de police sanitaire, 1886).

Dans ce travail j'appelle l'attention sur une kératite grave, provoquée chez les hommes des ports par la vase des dragues projetée dans l'œil, alors qu'une légère érosion présintée de la cornée vient offrir une porte d'entrée à l'action destructrice des microbes infectieux que l'on rencontre en grand nombre dans cette vase.

la culture de ces microbes et la reproduction expérimentale de l'affection sur les animaux m'a nermis d'établir le caractère particulièrement infectieux de cette kératite.

- 495. Origines multiples du vaceta animal. Rapport de son évolution avec le moment où l'immunité parait acquise chez les organismes eclatés. Be la durée de cette immunité et des veriations individuelles de l'évelle présente. Bes manifestations indicarices de son extraction preclaire es complète. (Commissions au Congrés pour
- Ces divers points ont été développés dans un travail d'easemble sur le fonctionnement du service municipal de la vaccinc à Bordeaux, travail soumis à la section d'hygiène et de médecine publique du Congrès de Nancy.

Voici les conclusions qui découlent des recherches expérimentales entreprises au parc vaccinogène du service.

Le virus préservateur de la variole pénètre dans l'organisme après une prolifération péripèrique du microorganisme spécifique qui s'effectue aux points d'inoculation et qui est la cause de l'aspect caractéristique que revêt la pastule vaccinale.

Cette pénétration du dehors au dedans conduit à l'imprégnation générale de l'organisme par pullulation intérieure du microorganisme spécifique.

L'immunité contre des vaccinations ultérieures doit être considérée comme le résultat des modifications imprimées à l'organisme par cette imprégnation générale.

Oute (immunit and un octatia (rupps à se produire, pradica) lequel toute norvelle inconsision per revenciantion per auto-transmission ou auto-inconsistion est suivie de sorbet. La durée de ce temps perait (tre en rapport avec l'accivité proliferative qui se fait à l'endroit des passibles précisions); che se quelous l'immunité et acquise dans le coronard de sixtème por qui unit la recisioniste. Chet les enhants vacciones vece du vaccion minim l'immunité ent un temps plus logt à l'entre des la comment de l'entre de l'en

On peut déduire de ces expériences de nombreux faits d'application pratique entre autres, pur exemple, en ce qui concerne le parallélisme des périodes d'incubation de la variole et de la vaccine, les chances de succès de la vaccination pratiquée pendant la période d'incubation de la variole.

VII. - ŒUVRES O'ORGANISATION ET O'APPLICATION PRATIQUE DE LA SCIENCE SANITAIRE

Profondément convaincu que le rôle du professeur d'Hygiène d'une Faculté de médecine est de rechercher avant tout une consécration extérieure de sa compétence spéciale sur le térrain de la sociologie et de l'Hygiène administraire, p'ai fondé à Bordeaux, en 1884, la prunière Société d'Hygiène publique de province, afin d'aider, dans la régice, au développement prilique et sus coursir de la science santaire. Pour la même rision, p'ai fondé, en 1883, la principe de sus coursir de la science santaire. Pour la même rision, p'ai fondé, en 1883, la Revue sonitaire de Bordeaux et de la Province, afin d'aider à la vulgarisation et à Pexpansisa des agissements de la médecine publique.

urs agressionels où in Archerché et accepté toutes les occasions d'affirmer la compétence et les devoirs du Fair echerché et accepté toutes les occasions d'affirmer la compétence et les devoirs du professeur d'Hygiene, afin d'en tirre le profit le plus grand pour mon enséquement lui-cinément le Cest ainsit que l'air pu, à plusieurs reprises, dévéopper le programme d'une c éthiquis taire s'itré du rolle même que le professeur d'Hygiene doit être appelé à joner sur le termis des ancillettions sociales de la science santiaire.

spipulos de Sacialitation (et la la pido la reconsiller, la partie la moiss délisate et la min ingrate la real partique l'Account de me devoir, mais les redutats de mes devoir, mais les redutats contentes de mes devoir, mais les redutats contentes de mes devoir, mais les redutats contentes de mes tervaux scientifiques pervent dere regardé comme me douce, dont me certain notation de mes tervaux scientifiques pervent dere regardé comme me douce de mes tervaux scientifiques pervent de regardé comme me de mes deven de mes deven de mes deven de la mission d'un produser d'un principal de la mission d'un produser de la mission d'un produser de la product de la mission d'un produser de la mission d'un product de la mission d'un produser de la mission

Secrétaire-général fondateur de la Société d'Hygtène publique de Bordeaux. Médecin-directeur du service municipal de la vaccine, à Bordeaux.

Médecin-directeur du service de l'inspection Sanitaire des écoles communales de la Gironde.

Directeur-fondateur de la «Revue sanitaire de Bordeaux et de la Province». Directeur du laboratoire de recherches et d'expertises sanitaires de la Faculté de médecine, etc.

Toutes ces fonctions, qui se rapportent à ma situation de professeur d'Hygiena à le Faculté, et que f'al toujoures cherché à rendre plus effectives que nonimaires est personnel honorifiques, répondent à un sentiment de responsabilité scientifique et de devoir professeur dont on me permettra de reventiquer, ca ma favour, toute la force d'appui morai que je exist powoir en depèrer, en terminata et exposé de mes travaux.